

**ПРАКТИКА СОЗДАНИЯ ПЛАНТАЦИЙ ГОЛУБИКИ ВЫСОКОРОСЛОЙ  
ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ  
(НА ПРИМЕРЕ ГЛХУ «МИЛОШЕВИЧСКИЙ ЛЕСХОЗ»)**

И.В. Бордок, Т.Р. Моисеева, И.В. Маховик, Н.В. Волкова

*Государственное научное учреждение «Институт леса Национальной академии наук Беларуси»,  
г.Гомель, makhavik@gmail.com*

В последние годы на землях лесного фонда Беларуси все шире ведутся работы по выращиванию инновационной для нашей страны ягодной культуры – голубики высокорослой *Vaccinium corumbosum* L. Для реализации этой цели в хозяйственный оборот вовлекаются низкоплодородные земли, в первую очередь, выработанные торфяники, а также мелкозалежные торфяники бывших сельхозугодий.

Общеизвестно, что выработанные торфяники представляют собой особый тип ландшафта и обладают рядом специфических характеристик, важнейшими среди них являются огромная влагоемкость, малая водопроницаемость, высокая кислотность, низкая зольность. Эти земли крайне бедны доступными элементами минерального питания. Здесь сформирован неблагоприятный гидротермический режим, что требует особой технологии и строгого соблюдения агротехники создания (закладки) ягодных плантаций (Трутнев, 1963; Белковский, 1998). Площадь выработанных торфяников Беларуси составляет от 280 до 350 тыс.га (Белковский, 1998; Поджаров, 1998), из них более 76 тыс.га переданы лесному хозяйству (Пути использования..., 2000). Следует подчеркнуть, что при обсуждении темы введения этих земель в хозяйственный оборот названные выше авторы считают важнейшим решением как минимум трех задач – фитоценотической, экологической и экономической.

Положительными примерами такой работы могут служить созданные в 2008–2010 гг. сотрудниками Института леса совместно с работниками лесохозяйственных учреждений ягодные плантации (участки) голубики высокорослой в Осиповичском опытном и Крупском лесхозах, а ранее – на Корневской экспериментальной лесной базе Института леса НАН Беларуси. Опираясь на приобретенный опыт, в рамках инновационного проекта, который в 2011–2012 гг. финансировало Министерство лесного хозяйства, на землях лесного фонда Милошевичского лесхоза Гомельского ГПЛХО, расположенного в регионе Припятского Полесья, осуществлен полный цикл работ по созданию на площади 1 га первой очереди плантации голубики высокорослой. Прделаны шаги от заготовки зеленых черенков на маточно-коллекционном участке лесхоза, выращиванию однолетнего посадочного материала в условиях летней теплицы, его пикировке, до уходов за посадочным материалом с закрытой корневой системой, посадке двулетних черенковых растений на выработанном торфянике, обучению персонала основным агротехническим приемам выращивания голубики высокорослой с целью расширения площади плантации.

Созданию плантации голубики высокорослой в Милошевичском лесхозе предшествовало рекогносцировочное обследование подобранной площади, определение основных агрохимических и иных характеристик остаточного слоя торфа. Здесь изучены, в первую очередь, почвенно-гидрологические условия участка, дана оценка состояния мелиоративной сети (осушителей, собирателей, магистрального каналов). В течение двух лет проводился мониторинг уровней грунтовых вод, устанавливалась полевая влажность почвы, определялись физико-химические характеристики почвенных горизонтов. Агрохимические анализы образцов почвы ризосферы свидетельствовали, что в корнеобитаемом горизонте (0–20 см) легкогидролизуемого азота содержалось от 13,9 до 14,8 мг/100 г почвы, подвижного фосфора – 3,6–3,9 мг, обменного калия – 10,1–11,1 мг, что соответствует низкой и крайне низкой степени обеспеченности основными элементами минерального питания (*Масляная, 1977*).

Показатель обменной кислотности  $pH_{KCl}$  варьирует от 3,4 до 3,7 (очень сильноокислая), почва представлена среднезольным (9–28%), средне- и хорошо разложившимся древесно-тростниково-осоковым торфом мощностью 60–75 см. Следует отметить, что перечисленные параметры верхнего слоя почвы важны в связи с особенностями биологии ягодной культуры, требованиями ее к почвенному плодородию, которые, в конечном счете, и являются определяющими с точки зрения потенциальной продуктивности голубики.

Исследования проб воды мелиоративных каналов показало низкое содержание хлоридов (ниже предельно допустимых норм в 12,7 раза), сульфатов (ниже в 14,7) и нитратов (ниже в 64,3 раза). Содержание железа в пробах воды оказалось в 1,7 раза выше требований ТНПА, что объясняется наличием закисных соединений железа в нижних слоях, которое характерно для торфяно-болотных почв. Вода имела нейтральную реакцию.

На первом этапе в летней теплице подготовлены две укоренительные гряды для черенкования; на маточно-сортовом участке заготовлено 1400 шт. неодревесневших (зеленых) черенков голубики; высаженным черенкам обеспечены укрытие и уход для укоренения и выращивания.

Через год, в апреле 2012 г., в теплице выполнены работы по пикировке черенковых растений голубики в специально подготовленные контейнеры (рисунок 1), которые перенесены для адаптации и доращивания на открытую местность. С целью недопущения ожогов растений от прямых солнечных лучей проведено их притенение спонбондом, а в течение вегетационного сезона – регулярные поливы. Вместе с тем надо заметить, с апреля по сентябрь отмечен естественный отпад 10% растений голубики, оставленных на доращивание (рисунок 2). Вероятной причиной этого стали аномально высокие температуры воздуха в последней декаде июля–первой декаде августа (+30...+35°C) на фоне крайне низкой влажности.



**Рисунок 1.** Растения голубики высокорослой в специальных контейнерах после пикировки



**Рисунок 2.** Растения голубики высокорослой, выращенные для посадки на плантации

В сентябре того же года на участке выполнены необходимые разметки в соответствии со схемой размещения растений. Проведен инструктаж рабочего персонала, который привлекался для посадки голубики. Доставлены посадочные растения и мульчирующий материал (хвойные опилки), песок для внесения в посадочную лунку с целью улучшения аэрации и снижения избыточной влажности торфа. Определена последовательность технологических операций при посадке растений.

Для создания плантации голубики принята следующая схема посадки: 2 м в ряду и 3 м в междурядьях. Она позволит не прибегать к ручной прополке сорняков, а проводить уходы за посадками с использованием машин и механизмов, которые имеются в машинно-тракторном парке лесхоза.

После нанесения разметки на участке подготовлены ленты (ряды), где впоследствии высажены растения. Для этих работ использовали фрезу в агрегате с трактором МТЗ-82 «Беларусь». Ширина ленты составила 1,2–1,3 м при обработке почвы фрезой на глубину 20–25 см. Следует подчеркнуть, что качество подготовки посадочных лент окончательно оценивалось после трех проходов фрезы. Длина рядов составила 90 м, всего на участке использовано для посадки 26 лент, в каждом ряду было высажено по 43 растения.

Ассортимент выращенных растений голубики высокорослой включал сорта, выращенные из черенков, заготовленных на коллекционно-маточном участке. Его дополнили еще четырьмя сортами Конкорд, Нордкантри, Хардиблю и Блюкроп из коллекции Центрального ботанического сада НАН Беларуси. Кроме того, лесхозом получены такие сорта голубики, как Легаси, Дюк, Элизабет, что позволило не только разнообразить ассортимент сортов, но и в перспективе, при вступлении ягодных растений в стадию товарного плодоношения, установить, какие из них окажутся наиболее продуктивными для данных почвенно-гидрологических условий, и на какие из них можно делать ставку при расширении площади плантации.

Перед посадкой растения голубики в контейнерах обильно полили, расставили вдоль посадочной ленты в соответствии с шагом посадки. Посадочные места (лунки) готовили вручную, выполняя углубление в почве на высоту контейнера (12–15 см). Размеры лунок готовили такими, чтобы корневая система саженцев в ней свободно размещалась. В подготовленные посадочные места высаживали по одному растению. Несмотря на то, что отсутствует на посадочный материал голубики высокорослой стандарт, использованы черенковые растения высотой от 21 до 55 см с хорошо развитой корневой системой.

Выполненные работы по посадке растений и их мульчированию позволили создать первую очередь плантации голубики высокорослой. Учитывая, что площадь участка составляет свыше 7 га, работы по расширению плантации голубики лесхозу рекомендовано продолжить. Это позволит, начиная с 4–5 года после посадки, со вступлением голубики высокорослой в стадию товарного плодоношения получать 4–5 т с 1 га ягодной продукции не только для собственных нужд, но и для реализации на потребительском рынке.

Кроме того, для лесхоза разработаны рекомендации по содержанию созданной плантации, расширению ее площади новыми посадками голубики, внесены предложения по эксплуатации мелиоративных каналов (осушительных и магистрального), ремонту шлюзов, поддержанию оптимального гидрологического режима.

Таким образом, описанный в статье опыт убедительно доказывает, что избранный путь восстановления нарушенных и низкоплодородных земель, находящихся в ведении лесхозов Беларуси, является перспективным, как с точки зрения экономической, так и с позиции наведения порядка на земле, он может быть рекомендован к использованию учреждениями лесного и аграрного профиля, фермерскими хозяйствами, расположенным на Полесье.

#### **Список использованных источников**

Белковский, В.И. Некоторые выводы из практики использования техногенных почв, создаваемых на основе сработанных торфяников / В.И. Белковский // Сборник научных трудов БелНИИ мелиорации и луговодства. – 1998. – Том XLV. – С. 243–261.

Масляная, М.К. К методике агрохимического картирования торфяных почв / М.К. Масляная, А.А. Терентьева, Т.Е. Жильцова // Агрохимия. – 1977. – № 9. – С. 134–142.

Поджаров, В.К. Лесохозяйственное освоение торфяных выработок / В.К. Поджаров. – Минск: Ураджай, 1974. – 200 с.

Пути использования площадей выработанных торфяных месторождений / Н.Н. Бамбалов [и др.] // Природные ресурсы. Раздел 2.7. Ландшафты: сборник статей. – Минск, 2000. – С. 58–59.

Смеловский, В.Е. Выработанные торфяные месторождения и их использование / В.Е. Смеловский; под ред. С.Г. Скоропанова. – Минск: Наука и техника, 1988. – 152 с.

Трутнев, А.Г. Возделывание сельскохозяйственных растений на выработанных торфяниках / А.Г. Трутнев. – М.-Л.: Сельхозиздат, 1963. – 200 с.

\* \* \* \* \*